

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## AGRASTICK

Podľa nariadenia: 1907/2006/ES, 2015/830

Dátum vydania: 28. 11. 2017

Verzia :1.0/SK

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov: AGRASTICK

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky a zmesi a použitie, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie: pomocná látka - látka vytvárajúca jemný elastický film, určená na obmedzenie predzberových a pozberových strát pred a počas zberu plodín; pomocná látka na prípravu agrotechnických postrekov bráni zmytiu postrekov dažďom či zavlažovaním

Neodporúčané použitia: neuvedené

#### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia výrobcu/dodávateľa (v ES): Micromix Plant Health Ltd  
Sídlo: COACHGAP LANE, LANGAR, NOTTS. NG13 9HP, UK

Telefón/Fax : cez deň +44 (0) 1949 898001 iný čas +44 (0) 7917246873

**Identifikácia držiteľa registrácie:** MV-servis, s.r.o.  
Lichnerova 23  
903 01 Senec  
Tel: (421) 905 726 030

E-mail adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [miroslav.varga@mv-servis.sk](mailto:miroslav.varga@mv-servis.sk)

1.4. Núdzové telefónne číslo: 112 (všeobecné núdzové telefónne číslo)

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FN sP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika  
tel.:00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia ES: 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319 Dráždivosť pre oči, kategória 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

#### Ohrozenie ľudského zdravia:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Žiadne.

#### Fyzikálno-chemické nebezpečenstvo:

Žiadne.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Výstražný piktogram:



GHS07

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## AGRASTICK

Podľa nariadenia: 1907/2006/ES, 2015/830

Dátum vydania: 28. 11. 2017

Verzia :1.0/SK

**Výstražné slovo: POZOR**

**Výstražné upozornenia:**

**H319** Spôsobuje vážne podráždenie očí

**Bezpečnostné upozornenia:**

**P280** Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné rukavice/ochranu tváre.

**P337+P313** – Ak pretrváva podráždenie očí: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

### 2.3. Iné nebezpečenstvá

Látky v produkte nespĺňajú kritériá pre PBT a vPvB

## ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nevzťahuje sa.

### 3.2. Zmesi

Nebezpečné látky:

Názov látky	Obsah [%]	Klasifikácia	
		Nebezpečenstvo Trieda a Kód(y) kategórie	Výstražné upozornenie Kód(y)
beta-Alanine, N-(2-carboxyethyl)-, N-coco alkyl derivs., disodium salts (Amphoteric Surfactant) CAS No.: 90170-43-7 EC No.: - Index No.: - REACH No.: -	10	Eye Irrit. 2	H319

Doplňujúce informácie: Úplný text H-vety: pozri ODDIEL 16

Ďalšie komponenty: Syntetický latex

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Pri styku s pokožkou:

Umyte kontaminovanú pokožku mydlom a vodou, opláchnite dôkladne vodou, v prípade podráždenia, začervenania, poraďte sa so svojím lekárom..

#### Pri zasiahnutí očí:

Opláchnite s veľkým množstvom vody (po dobu 15 minút). Zabráňte silnému prúdu vody kvôli nebezpečenstvu poškodenia rohovky. Obráťte sa na svojho lekára

#### Pri vdýchnutí:

Postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc

#### Pri požití:

Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa vodou. Okamžite kontaktujte svojho lekára, alebo sa o ďalšom postupe poraďte s Národným toxikologickým informačným centrom (pozri Oddiel 1.4)

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Pri styku s pokožkou:** opakovaná expozícia môže spôsobiť podráždenie pokožky.

**Pri styku s očami:** môže spôsobiť podráždenie.

**Pri vdýchnutí:** Môže spôsobiť dýchavičnosť alebo bolesť hlavy.

**Pri požití:** môže spôsobiť príznaky otravy jedlom, bolesť žalúdka, závrat, nevoľnosť a vracanie.

## AGRASTICK

Podľa nariadenia: 1907/2006/ES, 2015/830

Dátum vydania: 28. 11. 2017

Verzia :1.0/SK

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Rozhodnutie má vykonať lekár po vyhodnotení stavu postihnutého.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** oxid uhličitý, vodná hmla. Mali by sa použiť vhodné hasiace prostriedky pre okolitý požiar

**Nevhodné hasiace prostriedky:** informácia nie je k dispozícii

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavý výrobok, ale vysušený latex vyhorením uvoľňuje oxid uhoľnatý a čierny hustý dym..

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Kontajnery v oblasti požiaru ochladzujte rozprašovaním vodou, ak je možné odstrániť z nebezpečnej zóny. Noste samostatný dýchací prístroj. Používajte ochranný odev, ktorý zabráňuje kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte úniku vody z požiaru do povrchových vôd, podzemných vôd a kanalizácie.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky

*Pre núdzový personál:* oznámte príslušnú službu. Označte kontaminovanú oblasť značkami a zabráňte prístupu neoprávneným osobám.

*Pre pohotovostný personál:* Zaisťte dostatočné vetranie, používať osobné ochranné prostriedky.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo nádrží. Informujte miestne orgány v prípade neschopnosti poskytnúť ochranu.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Zabráňte kontaminácii absorpciou materiálom viažucim kvapaliny (napr. piesok, kremelina, kyslé alebo univerzálne spojivá). Kontaminovaný materiál umiestnite do správne označených obalov podľa platných ustanovení.

### 6.4. Odkazy na iné oddiely

Informácie o likvidácii – uvedené v kapitole 13.

Osobné bezpečnostné opatrenia – uvedené v kapitole 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Zabráňte zdrojom zapálenia, tepla, horúcim povrchom a otvorenému ohňu. Zabráňte úniku a vdýchnutiu prachu. Pracujte v súlade so zásadami bezpečnosti a hygieny: Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci, umyte si ruky po použití, odstráňte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do jedál

### 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Uchovávať v chlade (skladovacej teplote > 2 ° C), v suchu, dobre vetranom mieste, v tesne uzavretých originálnych obaloch. Chráňte pred priamym slnečným žiarením, zdrojom tepla, horúcim povrchom a chráňte pred otvoreným ohňom. Chráňte pred mrazom.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Adjuvant – pomocná látka

## AGRASTICK

Podľa nariadenia: 1907/2006/ES, 2015/830

Dátum vydania: 28. 11. 2017

Verzia :1.0/SK

**ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**Limity pracovnej expozície (SK):

Žiadne

**8.2. Kontroly expozície****Technické parametre:** Je doporučené celkové vetranie miestnosti.**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí:**

Tesne priliehajúce ochranné okuliare (podľa EN 166).

**Ochrana pokožky:**

Ruky:

Používajte rukavice odolné voči chemikáliám v súlade s predpismi EN-PN 374:2005.

Odporúčaný materiál:

- Prírodný latex, PVC

Výber vhodných rukavíc nie je závislý len od materiálu, ale aj od značky a kvality vyplývajúcej z rozdielov vo výrobcach. Odolnosť materiálu, rukavíc je možné určiť po testoch. Presný čas likvidácie ochranných rukavíc musí určiť výrobca.

**Ostatné:**

Ochranný odev (podľa EN-PN 344).

**Ochrana dýchacích ciest:**

Používajte osobnú ochranu dýchacích ciest, ak ste vystavený koncentrovanej pare.

**Tepelná nebezpečnosť**

neuplatňuje sa

**Kontroly environmentálnej expozície:**

Zabráňte únikom do verejných kanalizácií alebo do bezprostredného prostredia.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	Kvapalina
Farba	Mliečno biela
Zápach	Slabo plastický
Prahová hodnota zápachu	Informácia nie je k dispozícii
pH	7,6 (roztok 1:100)
Teplota topenia / bod mrazu	Informácia nie je k dispozícii
Počiatková teplota varu a rozmedzie varu	Informácia nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	Informácia nie je k dispozícii

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## AGRASTICK

Podľa nariadenia: 1907/2006/ES, 2015/830

Dátum vydania: 28. 11. 2017

Verzia :1.0/SK

Rýchlosť odparovania	Informácia nie je k dispozícii
Horľavosť	Informácia nie je k dispozícii
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Informácia nie je k dispozícii
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti	Informácia nie je k dispozícii
Tlak pár	Informácia nie je k dispozícii
Hustota pár	Informácia nie je k dispozícii
Hustota pri 15°C	1,05
Rozpustnosť	Rozpustné vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Informácia nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	Informácia nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	Informácia nie je k dispozícii
Viskozita	Informácia nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	Informácia nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti	Informácia nie je k dispozícii

### 9.2. Iné informácie

Žiadne

## ODDIEL 10: Stability a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Neuplatňuje sa

### 10.2. Chemická stabilita:

Produkt je pri bežných podmienkach manipulácie, skladovania a prepravy stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Informácia nie je k dispozícii.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte kontaktu s teplu, priamemu slnečnému žiareniu, horúcim povrchom a otvorenému ohňu. Chráňte pred mrazom

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Informácia nie je k dispozícii.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

(a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(b) poleptanie/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: **Spôsobuje vážne podráždenie očí**

(d) respiračná alebo kožná senzibilitácia: inhalačné/dermálne: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## AGRASTICK

Podľa nariadenia: 1907/2006/ES, 2015/830

Dátum vydania: 28. 11. 2017

Verzia :1.0/SK

(f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(h) toxicita pre špecifický cieľový organ (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(i) toxicita pre špecifický cieľový organ – (STOT) – opakovaná expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

**Kontakt s pokožkou:** opakovaná expozícia môže spôsobiť podráždenie pokožky

**Kontakt s očami:** spôsobuje podráždenie.

**Vdýchnutie:** Môže spôsobiť dýchavičnosť alebo bolesť hlavy.

**Požitie:** môže spôsobiť príznaky otravy jedlom, bolesť žalúdka, závrat, nevoľnosť a vracanie

**Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície:**

neuplatňuje sa

**Interaktívne efekty:**

neuplatňuje sa

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita:

Zabráňte vniknutiu produktu do podzemnej vody, kanalizácie a vodných tokov.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Pomalá biologická degradácia.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Informácia nie je k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Informácia nie je k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v produkte nespĺňajú kritéria pre PBT a vPvB.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Informácia nie je k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovanie odpadu

Zvyšky uskladňujte v pôvodných obaloch. Likvidácia sa musí podľa úradných predpisov. Odporúča sa čistiť obal vodou s prípadným pridaním čistiaceho prostriedku. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č 79/2015 Z. z. o odpadoch.

### EÚ PRÁVNE PREDPISY

Smernica 2008/98/EC Európskeho parlamentu a Rady z 19 November 2008 o odpadoch a o zrušení niektorých smerníc

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ADR/RID/IMDG/ICAO:

#### 14.1. Číslo OSN: UN -

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy.

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## AGRASTICK

Podľa nariadenia: 1907/2006/ES, 2015/830

Dátum vydania: 28. 11. 2017

Verzia :1.0/SK

### 14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy

### 14.4 Obalová skupina

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy.

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy k dohovoru MARPOL a Kódov IBC

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### EÚ NARIADENIA:

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 z 18 Decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), o založení Európskej chemickej agentúry, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 1999/45/ES a zrušuje nariadenie Rada (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769/EHS/, 93/105/ES a 2000/21/ES.
2. Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)
3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 17. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, ktorým sa menia a rušia smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (Text s významom pre EHP)
4. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti pre dodávateľa nebolo vykonané pre zmesi

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy, zoznam príslušných výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov:

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí

**Eye Irrit. 2** – podráždenie očí, kategória 2

**PBT** – Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické

**vPvB** – Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

**ADR** – Medzinárodná cestná preprava nebezpečného tovaru

**RID** – Medzinárodná železničná preprava nebezpečného tovaru

**IMDG** – Medzinárodný námorný nebezpečný tovar

**ICAO** – Bezpečná preprava nebezpečného tovaru letecky

### ZDROJE

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Komisie (ES) č. 1272/2008

Príloha k nariadeniu (EÚ) 2015/830

Súčasný právne predpisy (§15)

Informačná agentúra pre chemické látky

Metóda klasifikácie: vypočítaná

## AGRASTICK

---

Podľa nariadenia: 1907/2006/ES, 2015/830

Dátum vydania: 28. 11. 2017

Verzia :1.0/SK

### Školenie:

Pred prácou s výrobkom vykonajte školenie o BOZP v súvislosti s prítomnosťou chemického faktora v pracovnom prostredí. Vykonajte, registrujte a informujte zamestnancov o hodnotení pracovného rizika pri práci za prítomnosti chemických faktorov.

Informácie uvedené v tomto technickom liste sa týkajú výlučne výrobku uvedeného v jeho názve Všetky údaje by sa mali považovať len za pomoc v bezpečnom používaní produktu **AgraStick**. Keďže podmienky skladovania, prepravy a použitia sú mimo našu kontrolu, nemôžu byť zárukou v zmysle zákona. Vo všetkých prípadoch by sa mali dodržiavať všetky správne predpisy a rešpektovať zákony tretích osôb. Dokument by sa nemal považovať za hodnotenie rizík na pracovisku. Výrobok sa nesmie používať inak ako je uvedené v bode 1 bez predchádzajúcej oznámenia spoločnosti **MV-servis, s.r.o.**